FSW-21C スイッチボックス

■特長

- ●ひずみ測定ではブリッジ電源の定電流モードを内蔵
- ●チャンネル、モード切換回路に半導体リレーを採用
  機械接点を排除し、接点トラブルを追放
- ●基準接点補償回路のON／OFFが可能、OFF時にはJIS Z8704のB級測定方式による高精度な熱電対温度測定に対応
- ●防滴構造（IP-52）
- ●小型軽量
- ●低消費電力設計
- ●スイッチ切換により、TDS-101R、TDS-102のほか、TDS-530、TDS-602、TDS-303およびTDS-300の外部スイッチボックスとして使用可能

データロガーと組み合わせて測定点数を拡張するためのスイッチボックスです。測定点数は20点です。バッテリ駆動のための低消費電力、また悪環境下での使用を考慮した設計となっています。ひずみ、直流電圧や熱電対温度の測定も可能で、センサモードはデータロガーから各点ごとにプログラム設定されます。

■仕様

項目		仕様
測定点数		20点
ひずみ測定		
	1ゲージ3線法	120Ω
	2ゲージ法	120～1000Ω
	4ゲージ法	120～1000Ω
	4ゲージ定電流法	350Ω
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
	センサケーブル延長範囲（4ゲージ定電流法）	ケーブル往復抵抗値140Ω以内
	零点安定度	1ゲージ3線法　±1.0×10⁻⁶ひずみ/℃以内 2ゲージ法　±0.5×10⁻⁶ひずみ/℃以内
直流電圧測定		
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
	入力インピーダンス	1MΩ以上
熱電対温度測定		
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
センサモード		データロガーより各点ごとに設定
測定点番号		10点ごとに上位1桁を任意設定
切換器		半導体リレー
防水性能		IP-52（ふたを閉じ、平置きの状態にて）
使用温湿度範囲		−10～+50℃　85%RH以下（結露を除く）
耐振性		29.4m/s²（50Hz、0.6mmp-p）、耐衝撃 49.0m/s²
電源		データロガーより供給
外形寸法		346（W）×117（H）×260（D）mm（突起部を除く）
質量		約4.5kg
標準付属品		
	取扱説明書	1部
	接続ケーブル（CR-66）	1本
	プラスドライバ	1本
	取付金具	1組

FSW-21R スイッチボックス

■特長

- ●ひずみ測定ではブリッジ電源の定電流モードを内蔵
- ●チャンネル、モード切換回路に半導体リレーを採用
  機械接点を排除し、接点トラブルを追放
- ●基準接点補償回路のON／OFFが可能、OFF時にはJIS Z8704のB級測定方式による高精度な熱電対温度測定に対応
- ●防滴構造（IP-54）
- ●アルミ鋳造による堅牢な筐体
- ●低消費電力設計
- ●スイッチ切換により、TDS-101R、TDS-102のほか、TDS-530、TDS-602、TDS-303およびTDS-300の外部スイッチボックスとして使用可能

データロガーと組み合わせて測定点数を拡張するためのスイッチボックスです。測定点数は20点です。バッテリ駆動のための低消費電力、また厳しい環境下での使用を考慮して、強度、防水性、防塵性なども重視した設計となっています。ひずみ、直流電圧や熱電対温度の測定が可能で、センサモードはデータロガーから各点ごとにプログラム設定されます。

■仕様

項目		仕様
測定点数		20点
ひずみ測定		
	1ゲージ3線法	120Ω
	2ゲージ法	120～1000Ω
	4ゲージ法	120～1000Ω
	4ゲージ定電流法	350Ω
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
	センサケーブル延長範囲（4ゲージ定電流法）	ケーブル往復抵抗値140Ω以内
	零点安定度	1ゲージ3線法　±1.0×10⁻⁶ひずみ/℃以内 2ゲージ法　±0.5×10⁻⁶ひずみ/℃以内
直流電圧測定		
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
	入力インピーダンス	1MΩ以上
熱電対温度測定		
	測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
センサモード		データロガーより各点ごとに設定
測定点番号		10点ごとに上位1桁を任意設定
切換器		半導体リレー
入力保護回路		避雷用ガスチューブアレスタ 保護電圧：175V～521V 保護電流：10kA（8/20μs）
防水性能		IP-54（ふたを閉じた状態にて）
使用温湿度範囲		−10～+50℃　85%RH以下（結露を除く）
耐振性		29.4m/s²（50Hz、0.6mmp-p）、耐衝撃 49.0m/s²
電源		データロガーより供給
外形寸法		320（W）×132（H）×335（D）mm（突起部を除く）
質量		約11kg
標準付属品		
	取扱説明書	1部
	接続ケーブル（CR-661）	1本
	プラスドライバ	1本
	取付金具	1組
	ブランクゴム	20個